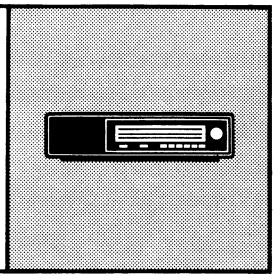
GRUNDIG
Service Anleitung



1/81 **RF 820**

Öffnen des Gehäuses

1. 5 Kreuzschlitzschrauben (Rückteil und Unterseite) herausdrehen.
2. Vorderteil aufklappen. Die 6 Druckplatten sind nun zugängig.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz (Gerät auf UKW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F 3	L 5	über NF-Tastkopf (47 kΩ) an MP 3, MP 4	(a) auf Maximum und Symmetrie
F 2	L 5		(b) auf Maximum und Symmetrie
F 1	L 5		(c) auf Maximum und Symmetrie
F 3, F 2	L 5		(a) und (b) auf größtmögliche Linearität des ± 75 kHz-Hubes

Die Mittenfrequenz wird durch die Resonanzfrequenz der Keramikschwinger bestimmt.
Der Keramikschwinger muß jeweils übereinstimmende Farbkennzeichnung und gleiche GRUNDIG-Bestellnummer aufweisen.

Farbkennzeichnung für 75978-258.00

Farbpunkt schwarz	10,64 ± 0,03 MHz
Farbpunkt blau	10,67 ± 0,03 MHz
Farbpunkt rot	10,70 ± 0,03 MHz
Farbpunkt orange	10,73 ± 0,03 MHz
Farbpunkt weiß	10,76 ± 0,03 MHz

AM-ZF-Abgleich 460 kHz (Gerät auf MW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F 4	L 6	Tastkopf an MP 2, MP 4	(III) auf Maximum
F 5	L 6		(II) auf Maximum
F 6	L 6		(I) auf Maximum

Die Mittenfrequenz wird durch die Resonanzfrequenz des Keramikschwingers bestimmt.

AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung: Anschlag		Oszillator		Frequenz	Vorkreis		Bemerkungen
MW	505 kHz	F 4	Max.	600 kHz	L 6	Max.	Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln.
	1650 kHz	C 89	Max.	1400 kHz	C 85	Max.	
LW	143 kHz	F 4	Max.	145 kHz	L 7	Max.	
	265 kHz	C 88	Max.	**260 kHz**	C 86	Max.	

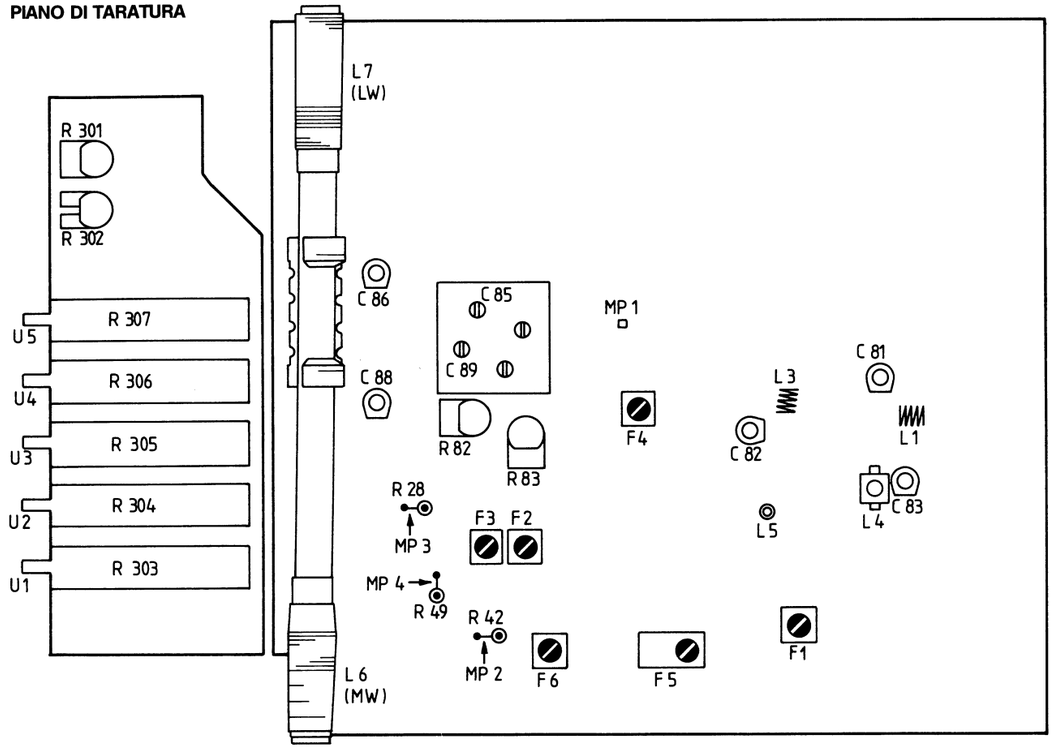
Einstellen der Abstimmspannung
Taste „U/FM" und „U" drücken.
Digitalvoltmeter an MP 1 und MP 4 anschließen.

1. Skalenzeiger auf rechten Anschlag drehen und mit R 82 28 V ± 100 mV einstellen.
2. Skalenzeiger auf linken Anschlag drehen und mit R 83 2,5 V ± 50 mV einstellen.
3. Abgleich wiederholen, bis der angegebene Wert erreicht ist.
4. U 1 drücken. R 303 (U 1) auf unteren Anschlag drehen und mit R 301 28 V ± 100 mV einstellen.
5. U 2 drücken. R 304 (U 2) auf oberen Anschlag drehen und mit R 302 2,5 V ± 50 mV einstellen.
6. Abgleich wiederholen, bis der angegebene Wert erreicht ist.

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator		Frequenz	Zwischenkreis		Vorkreis		Bemerkungen
87,3 MHz	L 4	Max.	88 MHz	L 3	Max.	L 11	Max.	Signalgenerator über Anpaßglied 60/240 Ω an Antennenbuchse anschließen.
108,2 MHz	C 83	Max.	108 MHz	C 82	Max.	C 81	Max.	

Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA

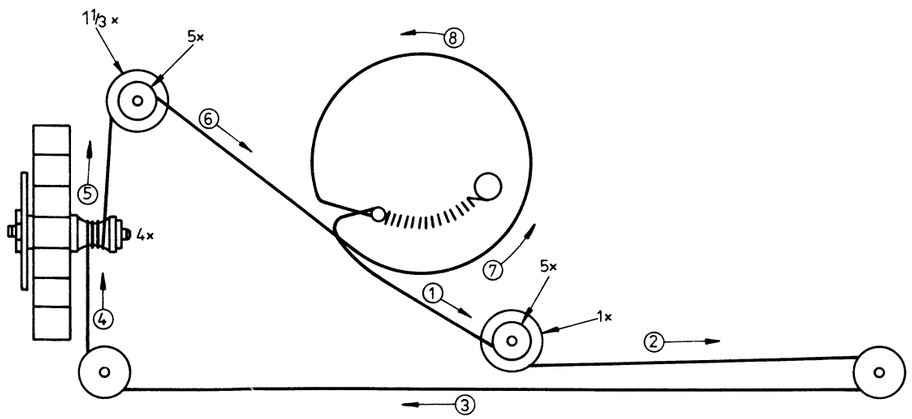


AM-FM-Seilzug
Seillänge ca. 1100 mm

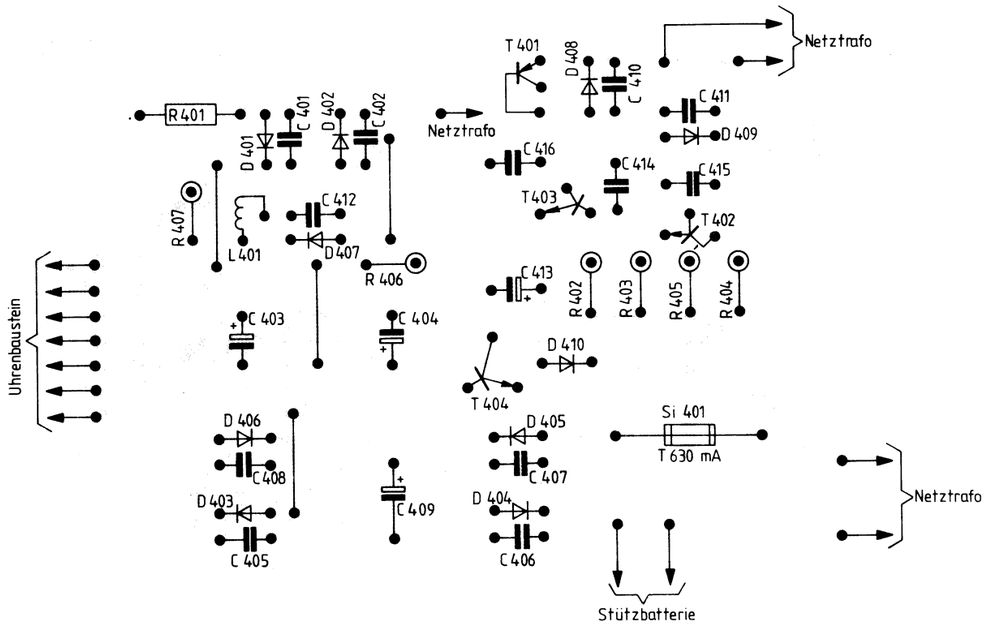
AM-FM-DIAL CORD
cord length approx. 1100 mm

ENTRAINEMENT AM/FM
longueur de cable 1100 mm

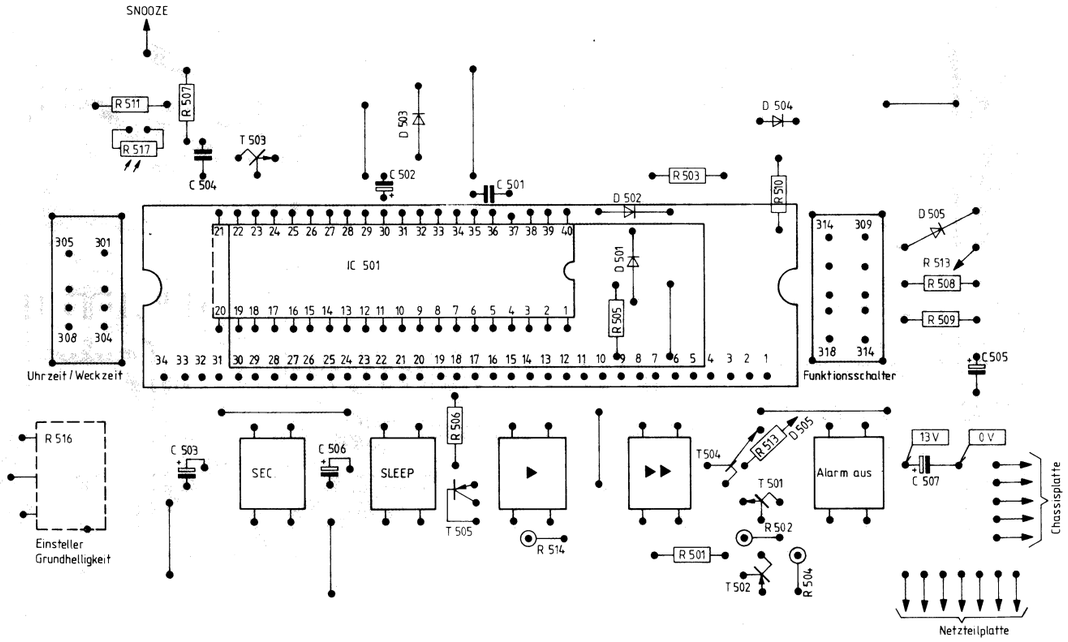
MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
lunghezza della funicella ca. 1100 mm



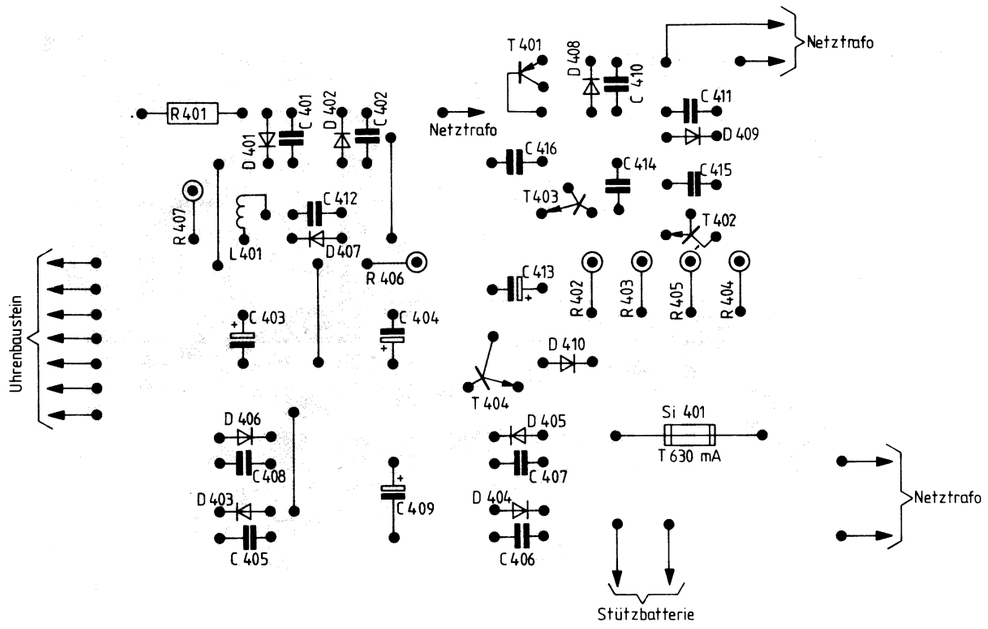
Netzteilplatte, Lötseite
MAINS UNIT PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE SECTEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA SEZIONE RETE, LATO SALDATURE



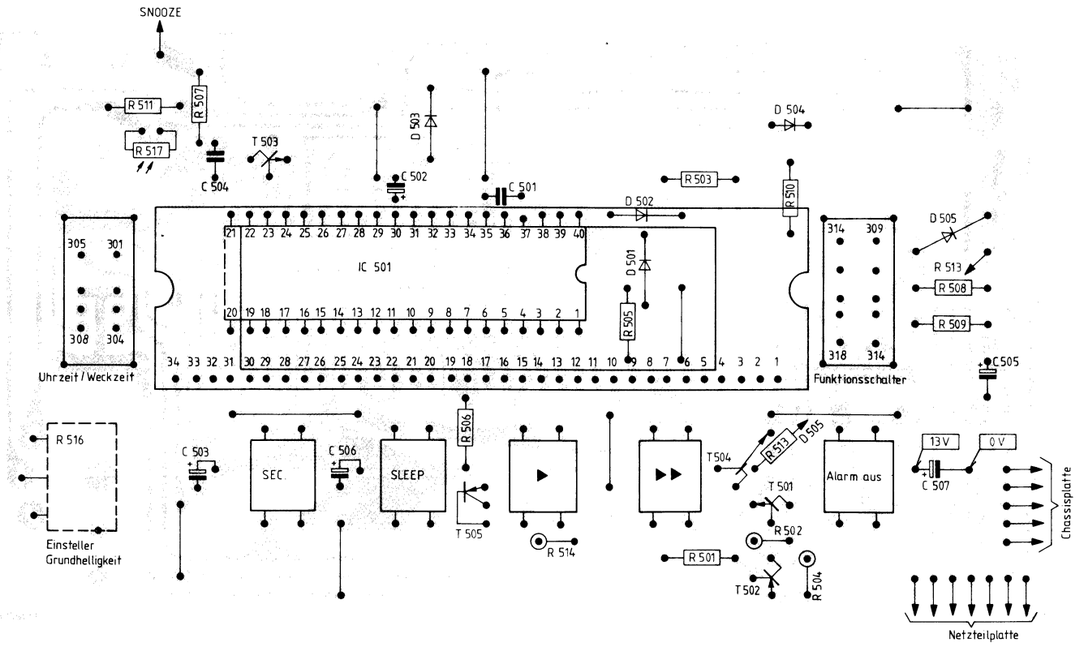
LED-Uhrenbaustein, Lötseite
LED-CLOCK MODULE, SOLDER SIDE
LED-MODULE HORLOGE, COTE SOUDURES
LED-MODULO OROLOGE, LATO SALDATURE



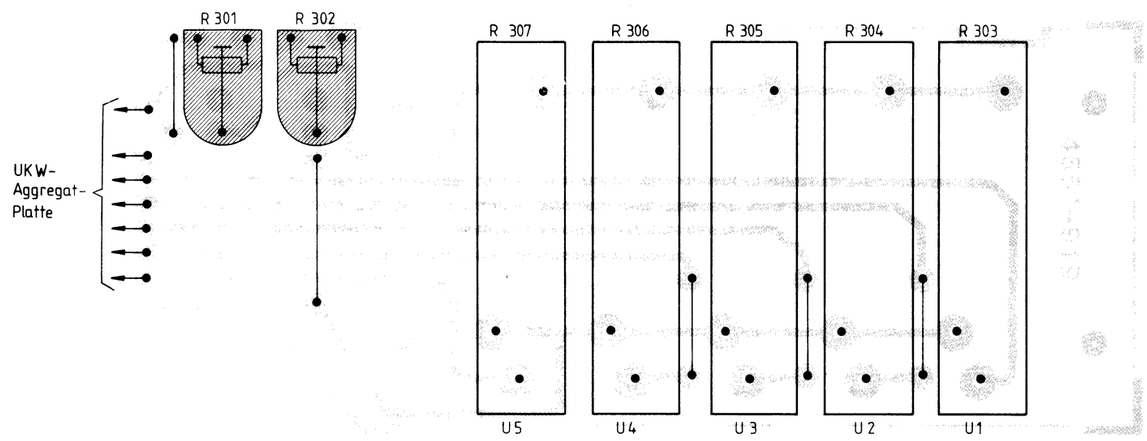
Netzteilplatte, Lötseite
MAINS UNIT PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE SECTEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA SEZIONE RETE, LATO SALDATURE



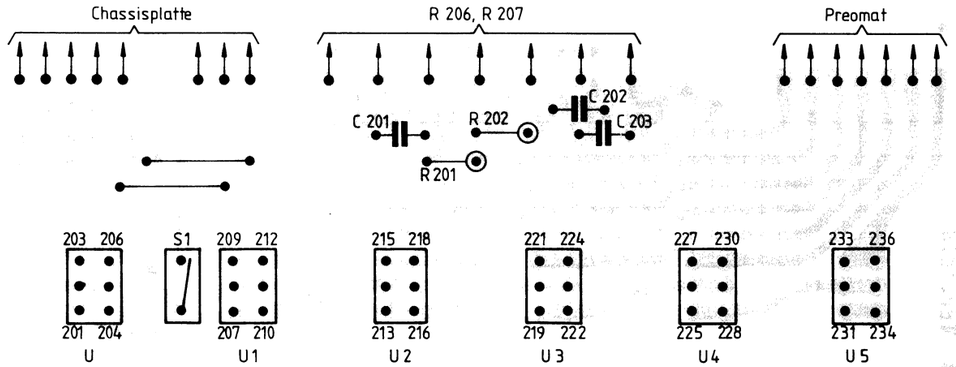
LED-Uhrenbaustein, Lötseite
LED-CLOCK MODULE, SOLDER SIDE
LED-MODULE HORLOGE, COTE SOUDURES
LED-MODULO OROLOGE, LATO SALDATURE



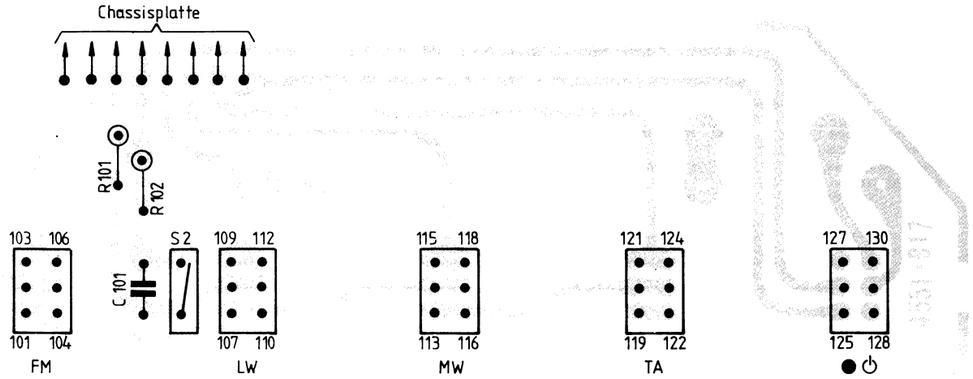
Preomat, Lötseite
SOLDER SIDE, COTE SOUDURES, LATO SALDATURE



UKW-Aggregat-Platte, Lötseite
VHF STATION BUTTON BOARD, SOLDER SIDE
C. J. TOUCHES PROGRAMMES FM, COTE SOUDURES
PIASTRA TASTI PROGRAMMI FM, LATO SALDATURE



Tastenplatte, Lötseite
KEYBOARD, SOLDER SIDE
C. J. TOUCHES, COTE SOUDURES
PIASTRA TASTI, LATO SALDATURE



Änderungen vorbehalten !
ALTERATIONS RESERVED !
MODIFICATIONS RESERVEES !
CON RISERVA DI MODIFICA !

GRUNDIG

RF 820

(E 756012-906.00)

Gezeichnete Stellung : UKW UKW: 87,5 ... 108 MHz
SHOWN IN POSITION : FM " " " "
MONTRE EN POSITION : FM MW : 510 ... 1610 kHz
RAPPRESENTATO IN POSITION: FM LW : 150 ... 260 kHz

Uhrzeit / Weckzeit
CLOCK TIME / WAKE-UP-TIME
HEURE NORMALE/ HEURE DE REVEIL
ORA ESATTA / ORA DI SVEGLIA

Funktionsschalter
FUNCTION SWITCH
SELECTEUR DE FONCTIONS
COMMUTATORE DI FUNZIONE

S1,S2.
Stummschalter
MUTING SWITCH
COMMUTATEUR DE SILENCE
COMMUTATORE SILENZIOSO

Spannungen mit Grundig-Voltmeter (RI=10 MΩ), bei 220 V~ Netzspannung ohne Signal gemessen.
VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTM (RI = 10 MΩ) AT 220 V AC AND NO SIGNAL APPLIED.
TENSIONS MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE (RI=10MΩ) A 220V~ TENSION SECTEUR ET SANS SIGNAL.
TENSIONI MISURATE CON VOLTMETRO GRUNDIG (RI=10 M.Ω.) CON 220 V~ IN ASSENZA DI SEGNALE

AM FM ALARM

IC 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FM		0,71	0	3,5	4,5	5,8	5,7	4,5								
AM	5,8							0	0,79	5,8	5,8	0,6	0,7	5,8	0,72	

IC 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
AM/FM	5,4	0	0	6,1	0,88	5,3	0	4,7	5,4	5,5	9,1	10,2	8,9	10,8

C: 31, 81, 1, 84, 2, 85, 501, 3, 4, 32, 5, 502, 86, 506, 82, 33, 6, 503, 7, 8, 35, 36, 9, 83, 10, 504, 87, 11, 14, 37, 12, 13, 38, 88, 89, 505, 15, 416, 39, 40, 16, 415, 341, 414, 17, 413, 403, 412, 19, 404, 79, 411, 410, 20, 401, 402, 21, 70, 77, 76, 22, 405, 406, 41, 407, 23, 408, 409, 24, 56, 57, 42, 43, 44, 45, 58, 47, 25, 26, 90, 46, 73, 78, 71, 48, 59, 52, 60, 27, 74, 53, 61, 28, 62, 54, 29, 75, 49, 63, 64, 50, 91, 65, 30, 67, 201, 66, 202, 68, 69, 51, 203, 92, 101, 80, 508

R: 501, 502, 503, 504, 505, 1, 34, 2, 3, 6, 7, 35, 4, 5, 8, 506, 36, 9, 510, 10, 507, 12, 509, 81, 11, 401, 402, 13, 403, 513, 514, 14, 404, 405, 15, 37, 511, 516, 407, 517, 19, 406, 17, 18, 301, 302, 38, 82, 68, 20, 83, 39, 69, 22, 23, 40, 65, 66, 61, 62, 46, 24, 42, 43, 67, 44, 63, 45, 72, 47, 26, 27, 71, 25, 73, 49, 76, 48, 50, 28, 29, 64, 51, 30, 55, 56, 31, 77, 74, 57, 70, 53, 52, 58, 59, 54, 41, 206, 201, 202, 207, 52, 33, 101, 102, 86

Chassis-Platte, Lötseite
CHASSIS BOARD, SOLDER SIDE
CIRCUIT IMPRIME CHASSIS, COTE SOUDURES
PIASTRA CHASSIS, LATO SALDATURE